Vestnik zoologii, **38**(3): 43–51, 2004

УДК 595.44(477.75)

ПЕРЕОПИСАНИЕ И СИНОНИМИЯ *TEGENARIA LAPICIDINARUM* (ARANEI, AGELENIDAE)

Н. М. Ковблюк

Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского,
ул. Ялтинская, 4, Симферополь, 95007 Украина
E-mail: kovblyuk@ukr.net

Получено 12 января 2003

Переописание и синонимия *Tegenaria lapicidinarum* (Aranei, Agelenidae). Ковблюк Н. М. — Дано иллюстрированное переописание *Tegenaria lapicidinarum* Spassky, 1934 по экземплярам из Крыма. Обозначен лектотип *T. lapicidinarum* (хранится в Зоологическом институте РАН, С.-Петербург). Изучены голотип и паратип *T. spasskyi* Guryanova, 1992. Название *T. spasskyi* Guryanova, 1992 syn. n. синонимизировано с *T. lapicidinarum* Spassky, 1934. Исправлено ошибочное написание названия *T. lapicidinarum* как *T. lapidicinarum* (lapsus calami). *T. lapicidinarum* распространен от южного берега Крыма на юге до Черниговского Полесья на севере, от левого берега Днепра на западе до Прикубанской низменности на востоке. Пик численности и активности половозрелых особей *T. lapicidinarum* приходится на май–июнь. Приведены диагностические рисунки пальпы самца *T. taurica* Charitonov, 1947 (вторая достоверная находка этого вида после первоописания). Обнаружена необычно высокая индивидуальная изменчивость размеров тела и хетотаксии ног у *T. lapicidinarum*. Показано, что количество и расположение шипов на ногах не может использоваться для разграничения видов рода *Tegenaria* Latreille, 1804 (как и рода *Amaurobius* C. L. Koch, 1837).

Ключевые слова: Aranei, Agelenidae, *Tegenaria*, переописание, новая синонимия, хетотаксия.

Redescription and Synonymy of *Tegenaria lapicidinarum* (Aranei, Agelenidae). Kovblyuk N. M. — An illustrated redescription of *Tegenaria lapicidinarum* Spassky, 1934 based on specimens from Crimea is given. The lectotype of *T. lapicidinarum* is designated (deposited in the Zoological Institute RAN, St. Petersburg, Russia). The holotype and paratype of *T. spasskyi* Guryanova, 1992 were examined. *T. spasskyi* Guryanova, 1992 syn. n. is synonymized with *T. lapicidinarum* Spassky, 1934. *T. lapidicinarum* (lapsus calami), the wrong writing of *T. lapicidinarum*, is corrected. *T. lapicidinarum* is distributed from the Southern coast of Crimea at the south to Chernigiv Polissya (zone of nemoral forests) at the north; from Dnepr left bank at the west to Prikubanskaya lowland in the east. The peak of abundance and activity of *T. lapicidinarum* mature specimens is in May–June. The diagnostic drawings of male palps of *T. taurica* Charitonov, 1947 are presented. The unusually high individual variability of body measurements and armature of legs in *T. lapicidinarum* is found. The number and location of spines on legs cannot be used for distinction of species of the genus *Tegenaria* Latreille, 1804 (as in the genus *Amaurobius* C. L. Koch, 1837).

Key words: Aranei, Agelenidae, *Tegenaria*, redescription, new synonymy, armature of legs.

Введение

Род *Tegenaria* Latreille, 1804 — сложная для систематиков группа пауков. Трудности связаны с необычно высокой индивидуальной изменчивостью важных для видовой диагностики признаков, таких, как форма эпигины и частей пальпы самца (Merrett, 1980), а также размеров и хетотаксии. Многие виды этого огромного (более 150 видов) рода малоизвестны и после описания не регистрировались. Рассматриваемый в статье вид *Tegenaria lapicidinarum* Spassky, 1934 не включен ни в один определитель пауков, несмотря на его широкое распространение от Полесья до южного берега Крыма. Как выяснилось, этот же вид был описан повторно под названием *Tegenaria spasskyi* Guryanova, 1992.

Цель работы — переописать *T. lapicidinarum* с учетом индивидуальной изменчивости, а также выяснить особенности распространения и фенологии этого вида.

Материал и методы

Основная часть материала (кроме экземпляров, сборщик которых указан) собрана автором в Крыму почвенными ловушками Барбера. Материал хранится в коллекции кафедры зоологии ТНУ

им. В. И. Вернадского, Симферополь, Украина, если не обозначено иное место хранения: личная коллекция В. Е. Гурьяновой, Киев, Украина (ВЕГ); Зоологический институт РАН, С.-Петербург, Россия (ЗИН); Зоологический музей МГУ, Москва, Россия (ЗММУ); личная коллекция К. В. Евтушенко, Киев, Украина (КВЕ).

Чтобы выяснить, действительно ли признаки, по которым проведен дифференциальный диагноз вида *T. spasskyi* Guryanova, 1992, не выходят за рамки индивидуальной изменчивости вида *Tegenaria lapicidinarum* Spassky, 1934, измерены 15 из 40 ♂ в одной пробе (19.05.–4.06.2001, сосновый лес близ пгт Никита Ялтинского горсовета). Таким образом, использована однородная выборка из случайно отобранных экземпляров одного пола, собранных в одном биотопе одновременно. Выборка самок содержит экземпляры из нескольких проб, собранных в том же биотопе, но в разное время.

Сегменты ног и пальп измерялись после отделения их от головогруди. Длина и ширина головогруди и брюшка измерялись после их разделения (разрывался стебелек). Диаметры глаз и расстояния между ними, а также расстояния от глаз переднего ряда до края наличника измеряли на отломанном головном отделе карапакса. Для подсчета числа зубцов на краях желобка хелицер последние отделялись от головогруди и удалялся коготок. Измерения выполнены окуляр-микрометром на бинокуляре МБС–1. Все промеры приведены в миллиметрах в виде формулы: минимальное—максимальное значения (в скобках — среднеарифметическое).

Окраска описана по экземплярам, хранящимся в 75%-ном спирте с глицерином (в соотношении 9 : 1 по объему).

Названия частей копулятивного аппарата соответствуют терминологии К. Талера (Thaler, 1987) и Г. Леви (Levy, 1996) с изменениями. Использованы следующие сокращения: л. Б. — почвенные ловушки Барбера; С — север; Ю — юг; З — запад; В — восток; глаза: AM — передние средние, AL — передние боковые, PM — задние средние, PL — задние боковые.

Результаты и обсуждение

Tegenaria lapicidinarum Spassky, 1934 (рис. 1, *1–5*; 3, *2–3*)

Tegenaria lapicidinarum Spassky, 1934: 2–4, pl. 1, fig. 3–5 (синтипы самцы и самки в ЗИН, исследованы; ♂ лектотип обозначен / ♂ lectotypus designavit, возвращен в ЗИН).

Tegenaria spasskyi Guryanova, 1992: 13–16, fig. 1/1–2, 2/1–2 (голотип и паратип исследованы, возвращены в коллекцию В. Е. Гурьяновой) syn. n.

Tegenaria lapicidinarum: Spassky, 1934; Харитонов, 1936 — Новочеркасск (как *T. lapidicinarum* — lapsus calami); Тыщенко, 1971 — Ростовская обл.; Евтушенко, 1991 а, б; 2000 — Черниговское Полесье (как *T. lapidicinarum* — lapsus calami); Михайлов, 1997 — Россия, Украина (как *T. lapidicinarum* — lapsus calami).

Tegenaria spasskyi: Гурьянова, 1992 — заповедник «Аскания-Нова», Михайлов, 1997 — Украина.

Tegenaria sp.: Гурьянова, Хоменко, 1991 — заповедник «Аскания-Нова», Ковблюк, 2001 — Крым.

Материал. Россия, Ростовская обл., Новочеркасск, Таганрог, Александровка; Украина, Запорожская обл., Бердянск, Херсонская обл., Алешки: 5 ♂, 11 ♀ (ЗИН) из коллекции С. А. Спасского (ЗИН). Благодаря любезному содействию К. Г. Михайлова в мое распоряжение поступили 2 пробирки. В одной из них находились 4 ♂, 4 ♀ и 2 этикетки: «*Tegenaria lapicidinarum*, окр. Новочеркасск. 1) Пере... (неразборчиво — Н. К.) Каменоломня Лето 1907, 2) Александровск. платформа 24.V.1914, 3) Днепровск. у. Алешки 9.V.902 Л. Молч., 4) Таганр. окр. ст. Амбросиевка Артемовка 20–27.VII.912 Н. Карпова» и «размочено в молочной кислоте I.2002, Михайлов». Во второй пробирке находились ♂, 7 ♀ и 7 этикеток: «1 ♂ окр. Бердянска 28.V.38 В. Николаев», «окр. Бердянска 20.VI.38 В. Н.», «1 ♀ окр. Бердянска 24.VI.38 В. Николаев», «1 ♀ окр. Бердянска 24.VI.38 В. Николаев», «окр. Бердянска 24.VI.38 В. Николаева», «3 ♀ окр. Бердянск, 11.VIII.38 Под камнями В. Николаев», «размочено в молочной кислоте XII.2001». Судя по датам на этикетках, описание *T. lapicidinarum* Spassky, 1934 было выполнено по экземплярам из первой пробирки. Голотип не обозначен С. А. Спасским. Поэтому 8 экз. из первой пробирки (собранные в 1902–1914 гг.) являются синтипами, а 8 экз. из второй пробирки (собранные в 1938 г.) не являются номенклатурными типами. Синтипы сильно разрушены: отделены брюшки и ноги. В пробирке с синтипами находилось 2 бульбуса: один — на отломанной, а второй — на не отломанной пальпе.

Для стабильности номенклатуры фиксируется лектотип / lectotypus: ♂, без брюшка; без колена, голени и лапки левой пальпы; без голени, предлапки и лапки левой ноги IV. Лектотип помещен в отдельную пробирку с этикеткой «1 ♂ *Tegenaria lapicidinarum* Spassky, 1934 LECTOTYPUS Kovblyuk designavit 25.XI.2002. Sub lapidibus in vicinis urbis Novocherkassk (Rostov Distr., Russia), VII.1914 N. Spasskaja legit».

Черниговская обл.: ♂ (КВЕ), окр. г. Нежин, березняк, л. Б., 18.07.1985, leg. et det. К. В. Евтушенко.

Донецкая обл.: 2 ♂, 2 ♀, 20 км С г. Донецк, гора Ясиноватая, байрачная дубрава, л. Б., 05–10.1999, leg. et det. Е. В. Прокопенко.

Херсонская обл.: ♂ (ВЕГ) (голотип *Tegenaria spasskyi* Guryanova, 1992), заповедник «Аскания-Нова», ковыльно-типчаковая степь, л. Б., 28.05.1988; ♀ (ВЕГ) (паратип), там же, л. Б., 31.05.1988. leg. et det. В. Е. Гурьянова.

Крым: ♂, ур. Кесслерский лес, 8 км ЮВ г. Симферополь, лес, Quercetum (pubescentis) cornoso-physospermosum & polygonatosum, 10 л. Б., 1–14.05.2000; 5 ♂, там же, 10 л. Б., 14–26.05.2000; 16 ♂, 2 ♀, там же, 11 л. Б., 26.05.–6.06.2000; 24 ♂, 2 ♀, там же, 11 л. Б., 6–23.06.2000; 4 ♂, 5 ♀ (ВЕГ), там же, 11 л. Б., 23.06.–16.07.2000; 5 ♂, ♀, ур. Кесслерский лес, 8 км. ЮВ г. Симферополь, опушка, Quercetum (pubescentis) lithospermosum □ Thamnetum mixtoherbosum, 10 л. Б., 27.05.–6.06.2000; ♂, там же, 9 л. Б., 6–23.07.2000; 11 ♂, ♀, ур. Кесслерский лес, 8 км. ЮВ г. Симферополь, поляна, *Brachypodium pinnatum–Elytrigia maeotica–Filipendula vulgaris,* 10 л. Б., 27.05.–6.06.2000; 9 ♂, там же, 10 л. Б., 6–23.06.2000; 3 ♂, 1 ♀, там же, 10 л. Б., 23.06.–13.07.2000; 1 ♂, 1,5 км С от плотины Симферопольского вдхр., каменистая степь, Stipeto-Festucetum asphodelosum, 10 л. Б., 3–14.05.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 6–23.06.2000; 6 ♂, 1 км ЮВ с. Лозовое, Симферопольский р-н, террасированный склон, Pineto-Laburneta □ Festucetum elytrigiosum (nodosae), 10 л. Б., 14–26.05.2000; 8 ♂, там же, 10 л. Б., 6–23.06.2000; 2 ♂, там же, 10 л. Б., 23.06.–13.07.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 13–26.07.2000; ♂, 8,5 км ЮВ г. Симферополь, гора Байраклы (519 м), ~ 400 м н. у. м., каменистый Ю склон, Stipetum (capillatae) mixtoherbosum subass. Festucetum filipendulosum, 10 л. Б., 14–26.05.2000; 2 ♂, там же, 10 л. Б., 6–23.06.2000; 2 ♂, там же, 10 л. Б., 23.06.–16.07.2000; ♀, 8,5 км ЮВ г. Симферополь, гора Байраклы (519 м), ˜ 250 м н. у. м., разреженная степь, Festuceto-Stipetum artemidosum + *Amygdalus nana*, 19 л. Б., 4–18.04.2000; ♂, там же, 19 л. Б., 18.04.–1.05.2000; 3 ♂, там же, 19 л. Б., 14–26.05.2000; 4 ♂, там же, 19 л. Б., 26.05.–6.06.2000; 7 ♂, ♀, там же, 19 л. Б., 6–23.06.2000; ♂, там же, 19 л. Б., 23.06.– 16.07.2000; 2 ♂, там же, 19 л. Б., 16–26.07.2000; ♂, 2 км С–СВ с. Лозовое Симферопольского р-на, зал. Змеиный Симферопольского вдхр., заросли тростника, 10 л. Б., 14–26.05.2000; ♂, заповедник «Мыс Мартьян», Pineto-Quercetum (pubescentis) juniperoso–(excelsae)–brachypodiosum, 10 л. Б., 30.04.– 7.05.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 19.05.–3.06.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 3–11.06.2000; ♂, заповедник «Мыс Мартьян», Carpineto-Juniperetum (excelsae) ruscosum nudum, 5 л. Б., 27.05.–3.06.2000; ♂, ♀, там же, 5 л. Б., 16–23.07.2000; ♀, там же, 5 л. Б., 8–22.07.2000; ♂, Ялта, Массандровский парк, редколесье *Pistacia mutica*, 10 л. Б., 25.05.–1.06.2000; 3 ♂, там же, 10 л. Б., 1–9.06.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 16–23.06.2000; 3 ♂, там же, 10 л. Б., 23.06.–1.07.2000; ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 8–15.07.2000; 7 ♂, Ялта, Массандровский парк, заросли бамбука (искусств. посадка), подтопляемые водой из родника, 10 л. Б., 4–11.05.2000; 9 ♂, там же, 10 л. Б., 11–18.05.2000; 3 ♂, 3 ♀ (ЗММУ), там же, 10 л. Б., 18–25.05.2000; 4 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 25.05.–1.06.2000; 19 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 1–9.06.2000; 4 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 9–16.06.2000; 3 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 16–23.06.2000; 2 ♂, 2 ♀, там же, 10 л. Б., 23.06.–1.07.2000; 6 ♂, там же, 10 л. Б., 1–8.07.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 8–15.07.2000; 2 ♀, там же, 10 л. Б., 15–29.07.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 25.08.–8.09.2000; 4 ♂, там же, 10 л. Б., 28.04.–9.05.2001; 10 ♂, там же, 10 л. Б., 9–20.05.2001; 17 ♂, 2 ♀, там же, 10 л. Б., 20.05.–6.06.2000; 9 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 6–16.06.2000; 7 ♂, 2 ♀, там же, 10 л. Б., 16–29.06.2001; 9 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 29.06.–12.07.2001; 2 ♂, там же, 10 л. Б., 12–21.07.2001; ♀, 1 км С п. г. т. Никита Ялтинского гор. совета, залежь, 10 л. Б., 25.03.–1.04.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 20–27.05.2000; 2 ♂, там же, 10 л. Б., 27.05.–3.06.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 3–11.06.2000; 4 ♂, там же, 10 л. Б., 29.04.–19.05.2001; 8 ♂, там же, 10 л. Б., 19.05.–4.06.2001; 4 ♂, там же, 10 л. Б., 4–16.06.2001; 5 ♂, там же, 10 л. Б., 16–29.06.2001; ♀, там же, 10 л. Б., 8–22.07.2001; 2 ♀, 1,5 км С п. г. т. Никита Ялтинского гор. совета, лес из *Pinus pallasiana*, 10 л. Б., 1–8.04.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 12 ♂ (ЗММУ), там же, 10 л. Б., 30.04.–7.05.2000; 56 ♂, там же, 10 л. Б., 5–13.05.2000; 60 ♂, 2 ♀, там же, 10 л. Б., 13–20.05.2000; 43 ♂, 2 ♀, там же, 10 л. Б., 20–27.05.2000; 38 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 27.05.–3.06.2000; 56 ♂, 3 ♀, там же, 10 л. Б., 3–11.06.2000; 32 ♂, 3 ♀, там же, 10 л. Б., 11–17.06.2000; 20 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 17–25.06.2000; 18 ♂, 2 ♀, там же, 10 л. Б., 25.06.–2.07.2000; 7 ♂, там же, 10 л. Б., 2–9.07.2000; 2 ♀, там же, 10 л. Б., 9–16.07.2000; ♂, там же, 10 л. Б., 16–23.07.2000; ♂, 2 ♀, там же, 10 л. Б., 23–30.07.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 30.07.–11.08.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 11–19.08.2000; 3 ♀, там же, 10 л. Б., 19.08.–3.09.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 4–12.10.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 28.10.–12.11.2000; ♀, там же, 10 л. Б., 17–29.04.2001; 6 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 29.04.–19.05.2001; 40 ♂, там же, 10 л. Б., 19.05.–4.06.2001; 11 ♂, там же, 10 л. Б., 4–16.06.2001; 13 ♂, ♀, там же, 9 л. Б., 16–29.06.2001; ♂, 2 ♀, там же, 9 л. Б., 8–22.07.2001; ♀, там же, 10 л. Б., 22–31.07.2001; 4 ♀, там же, 10 л. Б., 11–24.08.2001; ♀, там же, 10 л. Б., 24.08.–4.09.2001; 2 ♀, там же, 10 л. Б., 29.12.–3.02.2002; ♀, Никитская яйла (Скринита), ~ 1250 м н. у. м., редколесье из *Pinus kochiana,* 10 л. Б., 9–19.03.2001; ♀, там же, 10 л. Б., 19–31.03.2001; 3 ♂, там же, 10 л. Б., 12–23.06.2001; 2 ♂, ♀, там же, 10 л. Б., 23.06.–3.07.2001; ♂, там же, 10 л. Б., 3–14.07.2001; ♂, Никитская яйла (Скринита), ~ 1250 м н. у. м., луг из *Zerna cappadocica*, 8 л. Б., 23.06.–3.07.2001; ♂, Никитская яйла (Скринита), ~ 1250 м н. у. м., степь (*Festuca, Rosa*), 7 л. Б., 25.05.–2.06.2001; ♂, подножие обрывов Никитской яйлы (Скриниты), ~ 1100 м н. у. м., смешанный лес (*Pinus pallasiana, Fagus, Populus, Acer*), 10 л. Б., 14–25.05.2001; ♂, там же, 10 л. Б., 25.05.–2.06.2001; ♂, там же, 9 л. Б., 12–23.06.2001; ♂, там же, 10 л. Б., 14–24.07.2001; ♂, ♀, ж.-д. станция Прибрежная Сакского р-на, луговая степь на понтическом ракушечнике, 9 л. Б., 28.05.–8.06.2000; 6 ♂, 2 ♀, там же, 11 л. Б., 8–24.06.2001.

Сравнительный материал. *Tegenaria taurica* Charitonov, 1947 — ♂, Крым, г. Ялта, на стене в квартире, 17.10.2001; ♂, 2 ♀, Крым, Алуштинский р-н, В край массива Ю. Демерджи, лес из бука и клена, сухой грот, вход в который (диаметром ˜ 0,5 м) направлен на С, ˜ 10 м от входа, 12.10.2002.

Дифференциальный диагноз. *T. lapicidinarum* входит в группу видов «*ferruginea*» (Lehtinen, 1967: 267). Среди известных автору видов этой группы,

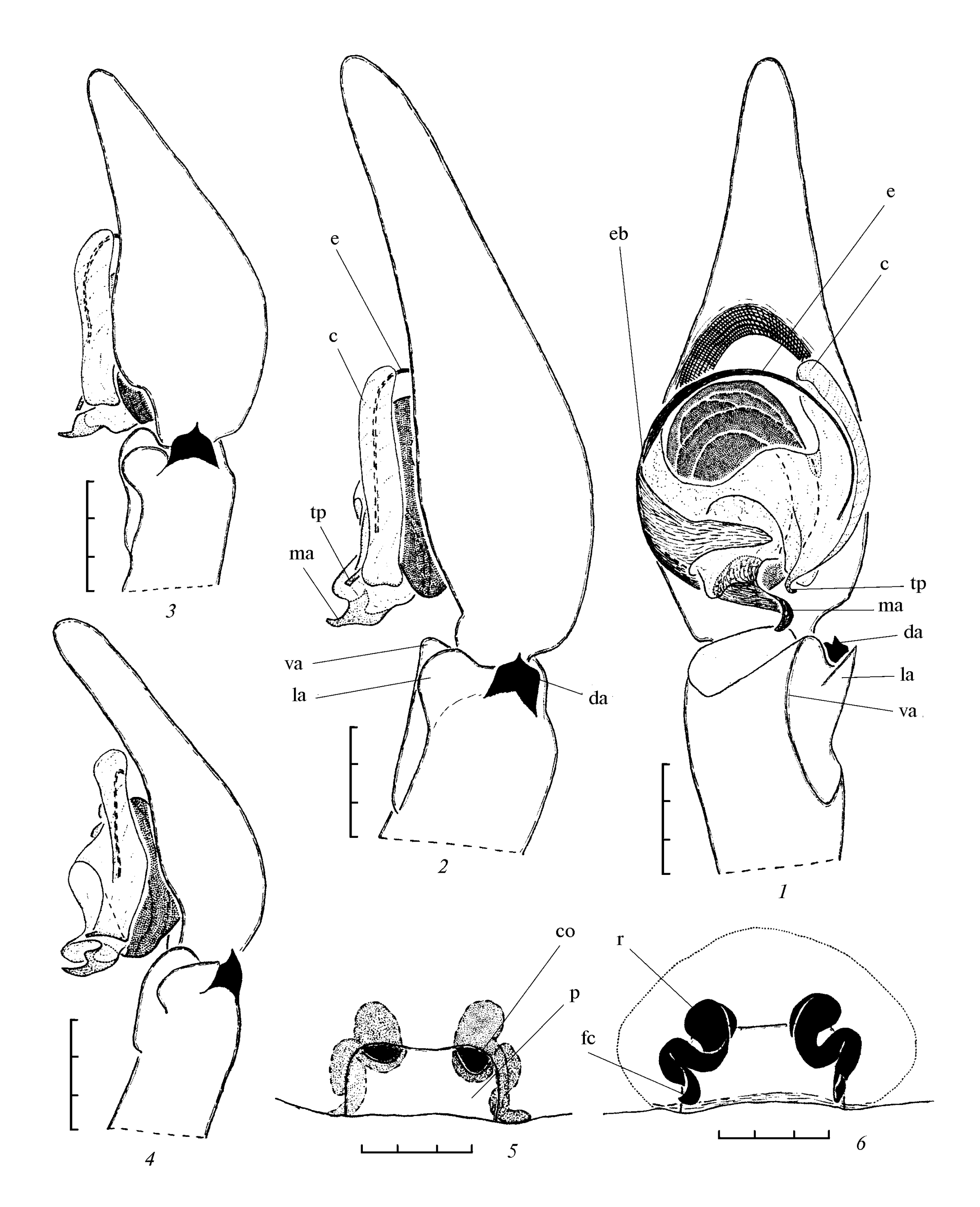


Рис. 1. *Tegenaria lapicidinarum*: *1* — левая пальпа самца вентрально; *2–4* — то же ретролатерально (вариации); *5* — эпигина вентрально; *6* — то же дорсально (c — кондуктор; co — копуляторное отверстие; da — дорсальный отросток голени; e — эмболюс; eb — основание эмболюса; fc — оплодотворительный канал; la — латеральный отросток голени; ma — срединный отросток тегулюма; p — пластинка эпигины; r — семяприемник; tp — выступ тегулюма; va — вентральный отросток голени). Масштабная линейка 0,3 мм.

Fig. 1. *Tegenaria lapicidinarum*: *1* — left male palp, ventral view; *2–4* — male palpi, retrolateral view (variations); *5* — epigyne, ventral view; *6* — spermathecae, dorsal (inner) view (c — conductor; co — copulatory opening; da — dorsal tibial apophysis; e — embolus; eb — embolar base; fc — fertilization canal; la — lateral tibial apophysis; ma — median tegular apophysis; p — epyginal plate; r — receptaculum seminis; tp — tegular processus; va — ventral tibial apophysis). Scale bar 0.3 mm.

Таблица 1. Сравнение *T. lapicidinarum, T. mirifica* и *T. taurica* (Харитонов, 1947; Thaler, 1987; Esyunin, Farzalieva, 2002; собственные данные)

Table 1. Comparisons of *T. lapicidinarum, T. mirifica* and *T. taurica* (Kharitonov, 1947; Thaler, 1987; Esyunin, Farzalieva, 2002; personal data)

Признак	*T. lapicidinarum*	*T. mirifica*	*T. taurica*
Длина карапакса (♂/♀)	2,5–5,1 / 2,4–4,0	2,7–2,8 / 2,1–2,3	4,9–6,6 / 4,8–7,2
Рисунок на карапаксе (♂/♀)	хорошо выражен	не выражен (Thaler, 1987: 392, abb. 9)	не выражен
Длина колена-голени III (♀)	равна длине карапакса	?	значительно больше, чем длина карапакса
Самые маленькие глаза (♂/♀)	AM	PM (Thaler, 1987: 392, abb. 9)	AM
Расположение основания эмболюса	центральное (рис. 1, *1*)	центральное (Thaler, 1987: 392, abb. 1, 4)	суббазальное (рис. 2, *2*)
Расширение дистального конца эмболюса	отсутствует	хорошо заметно (Thaler, 1987: 392, abb. 1, 4, 5)	отсутствует
Достигает ли кондуктор свободной части цимбиума	не достигает (рис. 1, *1*)	не достигает (Thaler, 1987: 392, abb. 1, 4)	достигает (рис. 2, *2*)

T. lapicidinarum похож на *T. mirifica* Thaler, 1987 (Австрия) и *T. taurica* (Крым). В частности, все 3 вида характеризуются одинаковой формой отростков на голени пальпы у самца (рис. 1, *1–4*; Харитонов, 1947: 54, рис. 4; Thaler, 1987: 392, ab. 2–4). Отличия между ними сведены в таблице 1. Эпигина *T. lapicidinarum* (рис. 1, *5*) хорошо отличается от таковых *T. mirifica* и *T. taurica*, однако похожа на эпигины многих других видов рода *Tegenaria*. Поэтому для надежного определения *T. lapicidinarum* должны быть изучены самцы.

Описание. Самцы (n = 15). Длина карапакса 2,5–5,1 (3,7), ширина 2– 3,8 (1,8). Длина брюшка 2,5–5,6 (4,1), ширина 1,6–3,0 (2,2). Длина сегментов ног:

Длина сегментов ног	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка
I	3,4–6,8 (5,0)	4,0–8,8 (6,3)	3,2–7,5 (5,0)	1,9–3,4 (2,6)
II	2,9–6,0 (4,3)	3,4–7,2 (5,0)	2,7–6,4 (4,3)	1,6–2,9 (2,2)
III	2,6–5,2 (3,8)	2,9–5,8 (4,2)	2,5–5,8 (4,1)	1,3–2,5 (1,9)
IV	3,4–6,7 (5,0)	4,0–7,8 (5,8)	3,9–8,2 (5,8)	1,8–3,0 (2,3)

Длина бедра пальпы 1,1–2,2 (1,6), колена 0,4–0,8 (0,6), голени 0,5–1,2 (0,8), цимбиума 0,9–1,6 (1,2), свободной части цимбиума 0,3–0,8 (0,5). Отношение длины свободной части цимбиума к его общей длине колеблется от 0,3 до 0,5 (в среднем 0,4).

Желобок базального членика хелицер на заднем крае вооружен 3–6 зубцами (чаще 5), на переднем — 3–4 зубцами (чаще 4).

Диаметры глаз: AM — 0,10–0,20 (0,15); AL — 0,15–0,22 (0,19); PM — 0,12–0,20 (0,16); PL — 0,14–0,22 (0,18). Расстояния между глазами: AM–AM — 0,03–0,10 (0,04); AM–AL — 0–0,03 (0,02); PM–PM — 0,08–0,18 (0,13); PM–PL — 0,09–0,16 (0,12). Расстояние до края наличника от AM — 0,15–0,38 (0,24); от AL — 0,12–0,33 (0,18). Количество шипов на ногах:

Количество шипов	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	4–7 (6)	0–2 (1)	0–4 (3)	6–8 (7)	0
II	4–7 (6)	0–2 (1)	1–7 (4)	6–8 (7)	0
III	3–6 (5)	0–2 (1)	5–13 (10)	11–14 (13)	0–1 (1)
IV	3–7 (4)	0–2 (1)	10–12 (10)	12–17 (15)	1–2 (1)

Вооружение вентральной стороны голени I бывает 2–2–0, 2–1–0, 1–2–0 или вообще отсутствует. На передней поверхности голени II находится 1 (у 13 из 15 экз.) или 2 (у 2 из 15 экз.) шипа.

Все ноги покрыты густыми тонкими волосками, длина которых равна диаметру ног или превышает его в 1,5–2 раза.

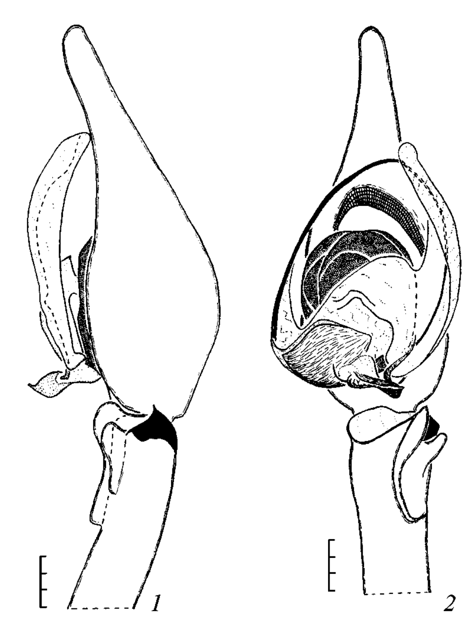


Рис. 2. Левая пальпа самца *Tegenaria taurica*: *1* — ретролатерально; *2* — вентрально. Масштабная линейка 0,3 мм.

Fig. 2. Left male palp of *Tegenaria taurica*: *1* — retrolareral view; *2* — ventral view. Scale bar 0.3 mm.

Длина базального членика задних паутинных бородавок 0,4–0,7 (0,6), апикального — 0,3–0,6 (0,4).

Окраска дорсальной стороны головогруди, брюшка и стернального щита характерна для рода *Tegenaria* (Loksa, 1969: 95, ab. 65; 98, ab. 68 A; 100, ab. 69 D; Lehtinen, 1967: 435, fig. 49; Гурьянова, 1992: 16, рис. 2, *1*). Хелицеры темно-коричневые. Все членики ног I — однотонно-желтые или светло-коричневые; бедра II–IV — с 3–4 серо-зелеными полукольцами; голени II–IV — с 3 такими же полукольцами; предлапки II–III часто тоже имеют 3 такие полукольца. Остальные членики ног II–IV — однотонные, желто-коричневые. Базальный членик задних паутинных бородавок — темно-серый; апикальный — светлый.

Строение пальпы показано на рисунке 1, *1–4*; 3, *2–3*.

Самки (n = 15). Длина карапакса 2,4–4,0 (3,2), ширина 1,8–2,9 (2,3). Длина брюшка 2,8–5,2 (3,9), ширина 1,9–3,4 (2,5). Длина сегментов ног:

Длина сегментов ног	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка
I	2,6–4,7 (3,5)	3,4–6,0 (4,4)	2,4–4,6 (3,2)	1,5–2,4 (1,9)
II	2,3–4,0 (3,0)	2,7–4,8 (3,6)	2,0–3,8 (2,8)	1,0–2,0 (1,6)
III	2,1–3,8 (2,8)	2,4–4,2 (3,2)	2,0–3,8 (2,8)	1,0–1,6 (1,3)
IV	2,8–5,0 (3,8)	3,4–5,8 (4,5)	3,0–5,6 (4,1)	1,3–2,2 (1,7)

Длина колена-голени III у самок в точности равна длине карапакса (у самцов карапакс короче, чем колено-голень III).

Длина бедра пальпы 1,1–1,8 (1,3), колена 0,4–0,7 (0,6), голени 0,7–1,8 (1,0), лапки 1,0–1,6 (1,3). Пальпа снабжена многочисленными шипами и коготком.

Желобок базального членика хелицер на заднем крае вооружен 4–5 зубцами (чаще 5), на переднем — 3–4 зубцами (чаще 4).

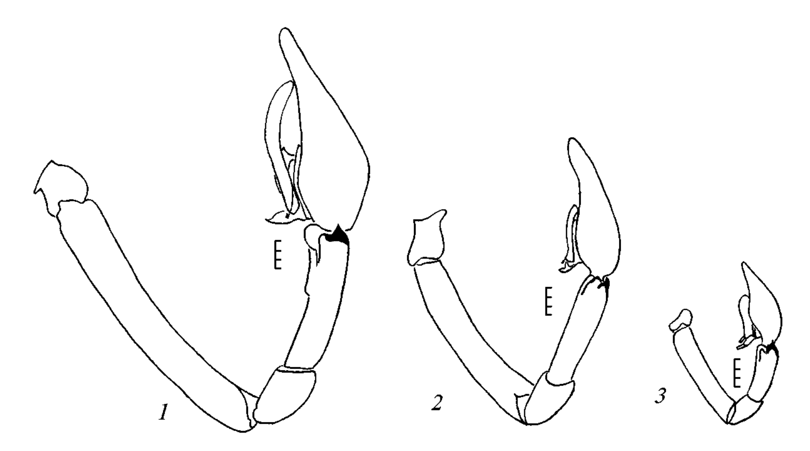


Рис. 3. Пальпы самцов: *1* — *Tegenaria taurica*; *2–3* — *Tegenaria lapicidinarum* (крайние варианты размеров). Масштабная линейка 0,3 мм.

Fig. 3. Male palps: *1* — *Tegenaria taurica*; *2–3* — *Tegenaria lapicidinarum* (maximal and minimal size). Scale bar 0.3 mm.

Диаметры глаз: AM — 0,09–0,18 (0,13); AL — 0,14–0,22 (0,18); PM — 0,14–0,20 (0,16); PL — 0,14–0,21 (0,17). Расстояния между глазами: AM–AM — 0,02–0,07 (0,05); AM–AL — 0,02–0,05 (0,02); PM–PM — 0,08–0,15 (0,11); PM–PL — 0,08–0,14 (0,10). Расстояние до края наличника от глаз AM — 0,15–0,22 (0,19); от AL — 0,08–0,20 (0,14). Количество шипов на ногах:

Количество шипов	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	2–6 (5)	0–2 (1)	0–4 (4)	6–7 (7)	0
II	5–7 (6)	0–2 (1)	3–7 (4)	8	0
III	4–6 (6)	0–2 (2)	5–12 (10)	12–14 (13)	0–1 (1)
IV	3–5 (3)	0–2 (2)	9–12 (10)	14–16 (15)	1

Вооружение вентральной стороны голени I бывает 2–2–0, 1–2–0, 1–1–0 или вообще отсутствует. На передней поверхности голени II находится 1 шип; у одного экземпляра из 15 он отсутствовал.

Покров из тонких волосков на ногах у самок развит слабее, чем у самцов (волоски короче и реже).

Длина базального членика задних паутинных бородавок 0,4–0,6 (0,5), апикального — 0,3–0,6 (0,4).

Самки окрашены так же, как самцы. Лишь бедро I обычно не однотонное желто-коричневое как у самцов, а снабжено четырьмя заметными серо-зелеными полукольцами.

Строение эпигины показано на рисунке 1, *5–6.*

Любопытно, что у *T. lapicidinarum* самцы крупнее, чем самки (у большинства пауков — наоборот).

Обоснование новой синонимии. В 1934 г. С. А. Спасский опубликовал описание нового вида *T. lapicidinarum* по серии самцов и самок, собранных Н. Спасской в июле 1914 г. в окр. Новочеркасска. Диагноз отсутствует, ближайший вид не указан, но приведены хорошие рисунки. Рисунки и подробное описание позволяют уверенно определять этот вид.

В 1992 г. В. Е. Гурьянова опубликовала описание нового вида *T. spasskyi* по самцу и самке, собранным в конце мая 1988 г. в заповеднике «Аскания-Нова». Наряду с подробным описанием В. Е. Гурьянова привела хорошие рисунки. Указаны отличия нового вида от *T. lapicidinarum*. Строение бульбусов на рисунках С. А. Спасского и В. Е. Гурьяновой совершенно идентично.

Изучение синтипов *T. lapicidinarum,* а также голотипа и паратипа *T. spasskyi* не выявило дополнительных различий между ними. Однако типовые экземпляры *T. spasskyi* окрашены бледнее, чем синтипы *T. lapicidinarum* и экземпляры из Крыма. Бледность окраски, по-видимому, связана с недавней линькой или с выцветанием в фиксирующей жидкости.

Различия между *T. lapicidinarum* и *T. spasskyi* (по первоописаниям), а также изменчивость соответствующих признаков у экземпляров из Крыма, приведены в таблице 2.

В одном и том же биотопе обнаружены как особи с признаками *T. lapicidinarum,* так и особи с признаками *T. spasskyi.* У отдельных экземпляров часть признаков соответствует описанию *T. lapicidinarum,* а другая часть — *T. spasskyi.* Встречаются экземпляры с промежуточными состояниями признаков. Таким образом, две эти формы не обладают самостоятельными ареалами, различиями в фенологии и биотопической приуроченности и не разделены морфологическим хиатусом. Поэтому их нельзя считать самостоятельными видами. Следовательно, название *T. spasskyi* Guryanova, 1992 syn. n. является младшим субъективным синонимом названия *T. lapicidinarum* Spassky, 1934.

Типовая местность. Россия, Ростовская обл., окр. Новочеркасска — обозначил С. А. Спасский (Spassky, 1934: 4).

Таблица 2. Изменчивость количественных признаков *T. lapicidinarum*
Table 2. Variations of the quantitative characters of *T. lapicidinarum*

Признак	*T. lapicidinarum* (по: Spassky, 1934)	*T. spasskyi* syn. n. (по: Гурьянова, 1992)	*T. lapicidinarum* (наши данные)
Расстояние между глазами AM—AL (♀)	чуть меньше диаметра AM глаз (по-видимому, не менее 0,1)	1/5 часть диаметра AM, и 1/7 часть диаметра AL глаза (т. е. 0,025)	0,02—0,05 (0,02), что составляет 0,08—0,30 (0,15) часть диаметра AM и 0,07—0,27 (0,11) диаметра AL глаз
Вооружение вентральной стороны голени I (♂ и ♀)	6 шипов	4 шипа	0—4 (чаще 3) шипа
Вооружение голени II (♂ и ♀)	17 шипов	♂: 5 шипов; ♀: 5-6	♂: 1—7 (4); ♀: 3—7 (4) шипов
Вооружение передней поверхности голени II (♂ и ♀)	1 шип	2 шипа	0—2 (1) шипа ♂: 1—2 (чаще — 1); ♀ 0—1 (чаще — 1)
Длина свободной части цимбиума (♂)	1/2 часть длины цимбиума	1/3 часть длины цимибиума	0,3—0,5 (0,4) длины цимбиума
Ширина (поперечная длина) пластинки эпигины (♀)	в 2 раза больше, чем ее высота (продольная длина)	в 3 раза больше, чем ее высота (продольная длина)	в 1,5—2,6 (2,0) раза больше, чем ее высота (продольная длина)

Распространение. Крым, Херсонская, Запорожская, Донецкая, Ростовская, Черниговская области (Spassky, 1934; Евтушенко, 1991 а, в; Гурьянова, Хоменко, 1991; Гурьянова, 1992; Евтушенко, 2000; наши данные).

Фенология. В Крыму материал собран почвенными ловушками Барбера в разных биотопах во всех ландшафтных зонах полуострова. Каждая линия ловушек работала 1—2 года. Улов собирали регулярно каждые 7—15 (обычно 10) суток. Это позволяет по данным коллекции (795 экз.: 710 ♂, 85 ♀) описать сезонные изменения в активности взрослых особей *T. lapicidinarum* в Крыму (рис. 4). Пик активности приходится на июнь.

Таксономический вес хетотаксии. Показано (Kovblyuk, 2002: 215) и в данной работе подтверждено еще раз, что хетотаксия может сильно варьировать у разных

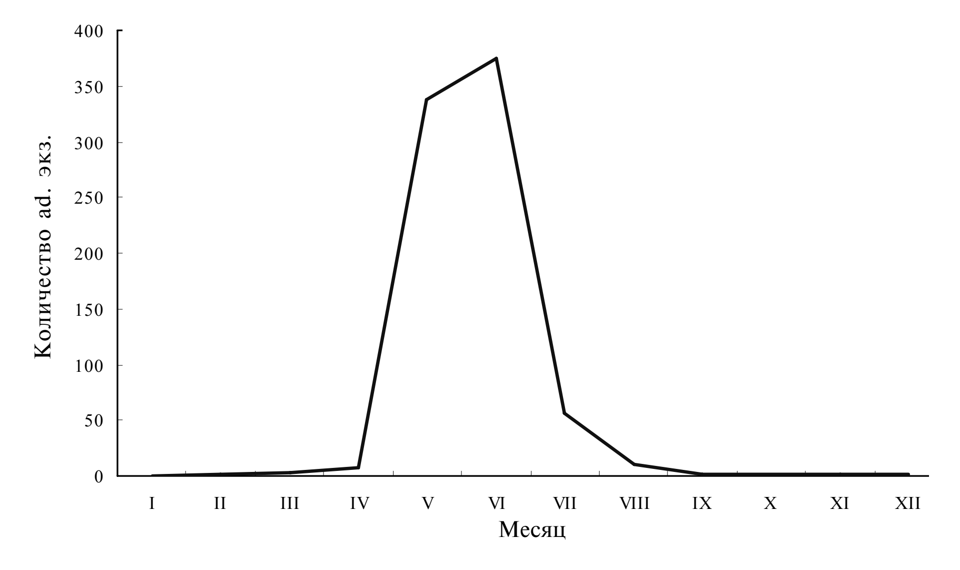


Рис. 4. Динамика численности половозрелых особей *T. lapicidinarum* в Крыму.
Fig. 4. Seasonal dynamics of abundance of adult specimens *T. lapicidinarum* in Crimea.

особей пауков одного и того же вида. Вопреки устоявшимся представлениям, хетотаксия не может быть использована для разграничения видов пауков, по крайней мере в родах *Amaurobius* C. L. Koch, 1837 и *Tegenaria* Latreille, 1804.

Выводы

1. *Tegenaria spasskyi* Guryanova, 1992 syn. n. = *Tegenaria lapicidinarum* Spassky, 1934.
2. *T. lapicidinarum* распространен от южного берега Крыма на юге до Черниговского Полесья на севере, от левого берега Днепра на западе до Прикубанской низменности на востоке.
3. Пик численности и активности половозрелых особей *T. lapicidinarum* приходится на май–июнь.
4. Хетотаксия у пауков родов *Amaurobius* C. L. Koch, 1837 и *Tegenaria* Latreille, 1804 подвержена высокой индивидуальной изменчивости и не может быть использована для разграничения видов.

Автор искренне признателен коллегам, предоставившим сравнительный и типовой материал: В. Е. Гурьяновой (Киев), К. В. Евтушенко (Киев), К. Г. Михайлову (Москва), Е. В. Прокопенко (Донецк). Также автор благодарен В. Е. Гурьяновой, Е. М. Жуковцу (Минск), П. Т. Лехтинену (Dr. P. T. Lehtinen, Турку, Финляндия) и К. Талеру (Dr. K. Thaler, Инсбрук, Австрия) за необходимую литературу, К. В. Евтушенко — за неопубликованную рукопись с переописанием *T. lapicidinarum* по самцу из Черниговского Полесья.

Гурьянова В. Е. Новые виды пауков из заповедника «Аскания-Нова» // Вестн. зоологии. — 1992. — **26**, № 6. — С. 13–18.
Гурьянова В. Е., Хоменко В. Н. Состав аранеофауны и основные экологические особенности ее компонентов в степных экосистемах заповедника «Аскания-Нова». — Киев, 1991. — 56 с. — (Препр. / АН УССР. Ин-т зоологии; 91.1).
Евтушенко К. В. Видовой состав и биотопическое распределение пауков (Aranei) Черниговского Полесья // Ред. журнала Вестник зоологии АН УССР. — Киев, 1991 а. — 19 с. — Деп. в ВИНИТИ 04.06.1991, № 2339–В91.
Евтушенко К. В. Фаунистические комплексы пауков (Aranei) Черниговского Полесья // Вестн. зоологии. — 1991 б. — **25**, № 1. — С. 74–75.
Евтушенко К. В. Эвсинантропные пауки (Aranei) Черниговского Полесья // Изв. Харьк. отделения УЭО. — 2000. — **8**, вып. 2. — С. 184–185.
Ковблюк Н. М. О необходимости обследования опушек при выявлении локальной фауны пауков (Arachnida, Aranei) // Уч. зап. ТНУ. Сер. Биология. — 2001. — **14**, № 2. — С. 94–98.
Михайлов К. Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. — М. : Зоол. музей МГУ, 1997. — 416 с.
Тыщенко В. П. Определитель пауков Европейской части СССР. — Л. : Наука, 1971. — Вып. 105. — 281 с. — (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР).
Харитонов Д. Е. Дополнение к каталогу русских пауков // Уч. зап. Перм. ун-та. — 1936. — 2, № 1. — С. 167–225.
Харитонов Д. Е. К фауне пауков Крымских пещер // Спелеологич. бюлл. Естеств.-науч. ин-та при Молотовском ун-те им. М. Горького. — 1947. — № 1. — С. 43–54.
Esyunin S. L., Farzalieva G. Sh. Redescription of Tegenaria taurica Charitonov, 1947 (Aranei: Agelenidae) // Arthropoda Selecta. — 2001. — **10**, Vol. 3. — P. 261–263.
Kovblyuk N. M. Redescription of Amaurobius strandi Charitonov, 1937 stat. n. from the Crimea (Aranei: Amaurobiidae) // Arthropoda Selecta. — 2001. — **10**, Vol. 3. — P. 213–216.
Lehtinen P. T. Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha // Ann. Zool. Fennici. — 1967. — **4**. — P. 199–468.
Levy G. The agelenid funnel-weaver family and the spider genus Cedicus in Israel (Araneae, Agelenidae and Cybaeidae) // Zoologica Scripta. — 1996. — **25**, N 2. — P. 85–122.
Loksa I. Pokok I. Araneae I // Fauna Hungariae. — 1969. — **97**, fasc. 2. — 133 p.
Merrett P. Notes on the variation, identification and distribution of British species of the Tegenaria atrica group (Araneae, Agelenidae) // Bull. Brit. arachnol. Soc. — 1980. — **5**, N 1. — P. 1–8.
Spassky S. A. Aranearum species novae, II // J. New York Entomol. Soc. — 1934. — **42**, N 1. — P. 1–4.
Thaler K. Drei bemerkenswerte Grossspinnen der Ostalpen (Arachnida, Aranei: Agelenidae, Thomisidae, Salticidae) // Bull. de la Soc. entomol. Suisse. — 1987. — **60**. — S. 391–401.